(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-116394

(43)公開日 平成10年(1998) 5月6日

(51) Int.Cl.6

識別記号

FΙ

G08B 13/24 // B65D 85/575

G08B 13/24

B 6 5 D 85/00

311A

審査請求 未請求 請求項の数4 FD (全 20 頁)

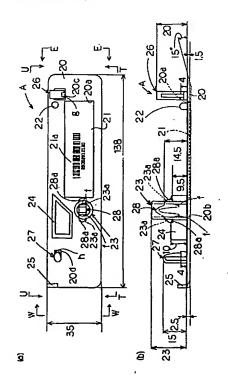
(21)出願番号	特顏平8-289160	(71) 出願人 396003319
		カースル株式会社
(22)出顯日	平成8年(1996)10月11日 ,	福岡県北九州市門司区新門司1-9-6
		(72)発明者 渡辺 健司
		福岡県北九州市門司区新門司 1 - 9 - 6
		カースル株式会社内
		(72)発明者 杉原 勝利
		福岡県北九州市門司区新門司 1 – 9 – 6
		カースル株式会社内
		(72) 発明者 榎 重成
		福岡県北九州市門司区新門司1-9-6
		カースル株式会社内
		(74)代理人 弁理士 中前 富士男
		最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ビデオテープ盗難防止用アタッチメント及びその取り外し治具

(57)【要約】

【課題】 ビデオテープに直接取付けることができ、しかも、ビデオテープ盗難防止用アタッチメントを直接ビデオテープに取付けた状態で、収納ケースに収納して、店内に陳列することができるビデオテープ盗難防止用アタッチメントを提供する。

【解決手段】 盗難防止用のセンサー21を一面側に有する薄い基板20と、基板20の一面側にその基端が固着され、端部側、中央部側の位置規制穴12、13、発光体挿入穴16、中央部側、他端部側のローディングガイド挿入用切欠き14、15、角形切欠き17のうち少なくとも2以上に挿着されるガイド部材22~27と、端部側、中央部側の位置規制穴12、13、発光体挿入穴16、他端部側のローディングガイド挿入用切欠き15、角形切欠き17のうち少なくとも1以上に掛止される掛止爪26a、27a、28aとを有する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 テープ取り出し側の底部に形成された端部側、中央部側の位置規制穴、及び発光体挿入穴と、前記テープ取り出し側に形成された中央部側、他端部側のローディングガイド挿入用切欠きと、前記テープ取り出し側の前記端部側の位置規制穴の外側に形成された角形切欠きとを有するビデオテープに取付けられるビデオテープ盗難防止用アタッチメントであって、

盗難防止用のセンサーを一面側に有する薄い基板と、前記基板の前記一面側にその基端が固着され、前記端部側、中央部側の位置規制穴、前記発光体挿入穴、前記中央部側、他端部側のローディングガイド挿入用切欠き、前記角形切欠きのうち少なくとも2以上に挿着されるガイド部材と、

前記端部側、中央部側の位置規制穴、前記発光体挿入 穴、前記他端部側のローディングガイド挿入用切欠き、 前記角形切欠きのうち少なくとも1以上に掛止される掛 止爪とを有することを特徴とするビデオテープ盗難防止 用アタッチメント。

【請求項2】 前記ビデオテープは、前記発光体挿入穴の周囲に溝部を備え、前記ビデオテープ盗難防止用アタッチメントは、前記基板の前記一面側にその基端が固着され、しかも、前記溝部に挿着されるガイド部材を有する請求項1記載のビデオテープ盗難防止用アタッチメント.

【請求項3】 テープ取り出し側の底部に形成された端部側、中央部側の位置規制穴、及び発光体挿入穴と、前記テープ取り出し側に形成された中央部側、他端部側のローディングガイド挿入用切欠きと、前記テープ取り出し側の前記端部側の位置規制穴の外側に形成された角形切欠きとを有するビデオテープに取付けられ、しかも、前記端部側、中央部側の位置規制穴、前記発光体挿入穴、前記他端部側のローディングガイド挿入用切欠き、前記角形切欠きのうち少なくとも1以上に掛止される掛止爪とを有するビデオテープ盗難防止用アタッチメントの取り外し治具であって、

前記掛止爪は傾斜面を備え、前記端部側、中央部側の位置規制穴、前記発光体挿入穴、前記他端部側のローディングガイド挿入用切欠き、前記角形切欠きのうち少なくとも1以上に嵌入し、前記傾斜面に摺接する傾斜面を備えた突起を基体上に有することを特徴とするビデオテープ盗難防止用アタッチメントの取り外し治具。

【請求項4】 前記取り外し治具は、前記ビデオテープ 盗難防止用アタッチメントに吸着する吸盤を有する請求 項3記載のビデオテープ盗難防止用アタッチメントの取り外し治具。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ビデオテープに直接取付けることができるビデオテープ盗難防止用アタッ

チメント及びその取り外し治具に関する。

[0002]

【従来の技術】一般に、ビデオテープを有料で貸し出す レンタルビデオ店では、ビデオテープの盗難を防止する 種々の盗難防止策を採っている。ここで、図31~図3 3を参照して、この盗難防止策の一形態を説明する。ま ず、図31に示すように、ビデオテープ50を透明な専 用のケース51内に収納した状態で、図32に示すよう に、ケース51の開口部側に形成される取付け部51a に磁気を発するセンサーを内蔵するビデオテープ盗難防 止用アタッチメント52を取付ける。そして、図33に 示すように、この状態でビデオテープ50の内容を表示 する広告用ケース53内に収納して陳列棚に陳列し、例 えば、レンタル料を支払わずに所望のビデオテープ50 を持って店外に出ようとすると、店の出入口に設けた磁 気検知器がビデオテープ盗難防止用アタッチメント52 の発する磁気を検知して、警報を発生するようになって いる。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の ビデオテープ盗難防止用アタッチメント52は、ビデオ テープ50が映画会社等から配給される際に、このビデ オテープ50を収納する収納ケース(図示せず)に取付 けることができないため、上述した如く、ビデオテープ 盗難防止用アタッチメント52を取付ける専用のケース 51、及びビデオテープ盗難防止用アタッチメント52 を取付けた専用のケース51を収納する広告用ケース5 3が必要となり、運営費が高騰するという問題があっ た。本発明はこのような事情に鑑みてなされたもので、 ビデオテープ盗難防止用アタッチメントを取付ける専用 のケースを必要とせず、ビデオテープに直接取付けるこ とができ、しかも、専用の広告用ケースを必要とせず、 ビデオテープ盗難防止用アタッチメントを直接ビデオテ ープに取付けた状態で、ビデオテープが映画会社等から 配給される際に、該ビデオテープが収納されてくる収納 ケースに収納して、店内に陳列することができるビデオ テープ盗難防止用アタッチメント、及びビデオテープに 素手で取り外せないよう取付けられたビデオテープ盗難 防止用アタッチメントを容易に取り外すことができるビ デオテープ盗難防止用アタッチメントの取り外し治具を 提供することを目的とする。

[0004]

【課題を解決するための手段】前記目的に沿う請求項1 記載のビデオテープ盗難防止用アタッチメントは、テープ取り出し側の底部に形成された端部側、中央部側の位置規制穴、及び発光体挿入穴と、前記テープ取り出し側に形成された中央部側、他端部側のローディングガイド挿入用切欠きと、前記テープ取り出し側の前記端部側の位置規制穴の外側に形成された角形切欠きとを有するビデオテープに取付けられるビデオテープ盗難防止用アタ ッチメントであって、盗難防止用のセンサーを一面側に 有する薄い基板と、前記基板の前記一面側にその基端が 固着され、前記端部側、中央部側の位置規制穴、前記発 光体挿入穴、前記中央部側、他端部側のローディングガ イド挿入用切欠き、前記角形切欠きのうち少なくとも2 以上に挿着されるガイド部材と、前記端部側、中央部側 の位置規制穴、前記発光体挿入穴、前記他端部側のローディングガイド挿入用切欠き、前記角形切欠きのうち少なくとも1 以上に掛止される掛止爪とを有する。請求項 2記載のビデオテープ盗難防止用アタッチメントは、請 求項1記載のビデオテープ盗難防止用アタッチメントに おいて、前記ビデオテープは、前記発光体挿入穴の周囲 に溝部を備え、前記ビデオテープ盗難防止用アタッチメ ントは、前記基板の前記一面側にその基端が固着され、 前記溝部に挿着されるガイド部材を有する。

【0005】また、請求項3記載のビデオテープ盗難防 止用アタッチメントの取り外し治具は、テープ取り出し 側の底部に形成された端部側、中央部側の位置規制穴、 及び発光体挿入穴と、前記テープ取り出し側に形成され た中央部側、他端部側のローディングガイド挿入用切欠 きと、前記テープ取り出し側の前記端部側の位置規制穴 の外側に形成された角形切欠きとを有するビデオテープ に取付けられ、しかも、前記端部側、中央部側の位置規 制穴、前記発光体挿入穴、前記他端部側のローディング ガイド挿入用切欠き、前記角形切欠きのうち少なくとも 1以上に掛止される掛止爪とを有するビデオテープ盗難 防止用アタッチメントの取り外し治具であって、前記掛 止爪は傾斜面を備え、前記端部側、中央部側の位置規制 穴、前記発光体挿入穴、前記他端部側のローディングガ イド挿入用切欠き、前記角形切欠きのうち少なくとも1 以上に嵌入し、前記傾斜面に摺接する傾斜面を備えた突 起を基体上に有する。請求項4記載のビデオテープ盗難 防止用アタッチメントの取り外し治具は、請求項3記載 のビデオテープ盗難防止用アタッチメントの取り外し治 具において、前記取り外し治具は、前記ビデオテープ盗 難防止用アタッチメントに吸着する吸盤を有する。

【0006】なお、掛止爪は、基板に固着されるガイド部村に設けられてもよいし、単独で基板にその基端が固着されてもよい。また、ビデオテープ(VHSビデオテープ)10の全体構成は、図29、図30に示す通りであり、偏平な直方体状のカセットケース11内に、回転自在な供給リール70及び巻取リール71が配設されると共に、各リール70、71間に一本の磁気テープが配設されると共に、各リール70、71間に一本の磁気テープが配設されると共に、カセットケーズ11のテープ取り出し側底部の一端部に形成された丸穴(図中、符号12参照)をい、また、「中央部側の位置規制穴」とは、後述するカセットケース11のテープ取り出し側底部の中央部側、及び他端部側のローディングガイド挿入用切欠き14、15の間に形成された楕円状の長穴(図中、符号13参

照)をいう。

【0007】また、「発光体挿入穴」とは、中央部側のローディングガイド挿入用切欠き14の奥行き側に形成され、カセットケース11内の供給リール70及び巻取リール71に巻回される磁気テープの始端部及び終端部を検知するための発光体を挿入する丸穴(図中、符号16参照)をいう。なお、発光体挿入穴16内には、この発光体挿入穴16内に挿入された発光体から発光される光信号を各リール70、71に向かって放光するための一対の放光窓(図中、符号75参照)が形成されている。また、発光体挿入穴16の周囲の「溝部」とは、発光体挿入穴16から中央部側のローディングガイド挿入用切欠き14に亘って形成された溝部(図中、符号72参照)や、発光体挿入穴16から中央部側のローディングガイド挿入用切欠き14とは反対側に向かって形成された溝部(図中、符号73参照)をいう。

【0008】また、「角形切欠き」とは、テープ取り出 し側の一端部で、かつ、端部側の位置規制穴12の外側 に形成され、発光体挿入穴16に挿入された発光体から 発光される光信号を受光する受光体を挿入する受光体挿 入用窓(図中、符号74参照)を有する矩形状切欠き (図中、符号17参照)をいう。更に、「中央部側のロ ーディングガイド挿入用切欠き」とは、カセットケース 11のテープ取り出し側中央部に形成された台形状の切 欠き (図中、符号14参照)、「他端部側のローディン グガイド挿入用切欠き」とは、カセットケース11のテ ープ取り出し側他端部に形成された略山形状の切欠き (図中、符号15参照)をいう。なお、他端部側のロー ディングガイド挿入用切欠き15には、上述した如く、 発光体挿入穴16に挿入された発光体から発光される光 信号を受光する受光体を挿入する受光体挿入用窓(図 中、符号76参照)が形成されている。

[0009]

【発明の実施の形態】続いて、添付した図面を参照しつつ、本発明を具体化した実施の形態につき説明し、本発明の理解に供する。

(第1の実施の形態)まず、図1~図5を参照して、本発明の第1の実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメントAの全体構成について説明する。図1、図2に示すように、横長矩形状で、かつその三隅が丸く面取りされ、しかも、その裏面側縁部が斜めに面取りされた薄板状の基板20には、横長矩形状の浅い穴部20 aが形成されており、この穴部20a内に横長矩形状の薄板状の盗難防止用のセンサー21が、基板20の表面と面一状態で配設されている。なお、図中、符号21aは、センサー21に表示されたバーコードである。そして、基板20の上端部右側、即ち、ビデオテープ10の端部側の位置規制穴12(図29参照)と符合する箇所には、砲弾状の突起からなる第1のガイド部材22が立設されている。

【0010】また、基板20のセンサー21の左側、即ち、ビデオテープ10の発光体挿入穴16(図29参照)と一部符合する箇所には、横長矩形状に開設された開孔部20bが形成されており、しかも、この開孔部20bを囲繞して、先端部の外周縁部が丸く面取りされた中空円筒状の突起からなる第2のガイド部材23が立設されている。また、基板20のセンサー21の左斜め上方、即ち、ビデオテープ10の中央部側のローディングガイド挿入用切欠き14(図29参照)と符合する箇所には、中空状でかつ台形柱状の突起からなる第3のガイド部材24が立設されている。また、基板20の上端部左端、即ち、ビデオテープ10の他端部側のローディングガイド挿入用切欠き15(図29参照)と一部符合する箇所には、半円板状の突起(図3参照)からなる第4のガイド部材25が立設されている。

【0011】また、基板20の第1のガイド部材22の 右側、即ち、ビデオテープ10の角形切欠き17(図2 9参照)と一部符合する箇所には、正方形状に開設され た開孔部20cが形成されており、しかも、この開孔部 20 c の上側縁部に、この開孔部20 c に覆い被さるよ うにして、側面視して逆U字状の突起からなる第5のガ イド部材26(図5(a)参照)が立設されている。 ま た、基板20の第3のガイド部材24の左側、即ち、ビ デオテープ10の中央部側の位置規制穴13(図29参 照)と一部符合する箇所には、横長矩形状に開設された 開孔部20dが形成されており、しかも、この開孔部2 0 dの左側縁部に、この開孔部20 dに覆い被さるよう にして、正面視して逆U字状の突起からなる第6のガイ ド部材27(図5(b)参照)が立設されている。次 に、本実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッ チメントAの各部の具体的構成について説明する。ま ず、図1、図2、図4を参照して、第2のガイド部材2 3について説明する。

【0012】図示するように、第2のガイド部材23の基板20表面より高さ9.5~14.5mmの所、即ち、発光体挿入穴16の放光窓75(図30参照)と一部符合する箇所には、一対の矩形状の窓23aが形成されている(図1(b)参照)と共に、この中空状の第2のガイド部材23内には、各窓23aに掛止された状態で、正面視して略逆U字状の掛止爪体28が内装されている(図4参照)。即ち、図4に示すように、この掛止爪体28の両垂下部の外面には、正面視して台形状の掛止爪(又は発光体挿入穴用掛止爪という)28aが形成されており、この掛止爪体28を第2のガイド部材23内に挿入したとき、第2のガイド部材23の各窓23a内に、掛止爪28aが嵌入して、掛止爪体28が掛止されるようになっている。

【0013】また、図5(a)を参照して、第5のガイド部材26について説明すると、この第5のガイド部材26の自由端側の垂下部の外面両側には、側面視して台

形状の一対の掛止爪(又は角形切欠き用掛止爪という) 26 aが形成されていると共に、この一対の掛止爪26 a間に、後述する取り外し治具Bの第1の突起33が挿入される溝部26bが形成されている。更に、図5 (b)を参照して、第6のガイド部材27について説明すると、この第6のガイド部材27の自由端側の垂下部の下端部には、正面視して台形状の掛止爪27aが形成されている。次に、図6及び図7を参照して、本実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメントA用の取り外し治具Bについて説明する。

【0014】図示するように、偏平な直方体状の第1の 基台30の上端部には、横長矩形状の穴部30aが形成 されており、この穴部30a内中央部には、偏平な直方 体状の第2の基台31が配設されている。そして、この 第2の基台31の上端部右側、即ち、ビデオテープ盗難 防止用アタッチメントAの基板20の開孔部20cと符 合する箇所には、ブロック32を介して側面視して三角 形状の第1の突起33が立設されている。また、第2の 基台31の下端部略中央、即ち、ビデオテープ盗難防止 用アタッチメントAの基板20の開孔部20bと符合す る箇所には、ブロック34を介して正面視してVブロッ ク状の第2の突起35が立設されている。更に、第2の 基台31の上端部左側、即ち、ビデオテープ盗難防止用 アタッチメントAの基板20の開孔部20dと符合する 箇所には、ブロック36を介して正面視して台形状の第 3の突起37が立設されている。

【0015】そして、この第2の基台31を第1の基台 30の穴部30aに固定すると共に、第1~第3の突起 33、35、37をこの第2の基台31上に固定するた め、 偏平板状で、しかも、その一長辺側 (図では上側) を除く縁部に嵌入部38aが形成された第3の基台38 が、その嵌入部38aを穴部30aと第2の基台31の 3つの側面との隙間に嵌入されて、固着されている。な お、第1~第3の基台30、31、38によって基体3 9が構成されている。また、図中、符号37aはブロッ ク32及び第1の突起33を嵌入する穴部、符号37b はブロック34及び第2の突起35を嵌入する穴部、符 号37cはブロック36及び第3の突起37を嵌入する 穴部である。また、本実施の形態に係るビデオテープ盗 難防止用アタッチメントA及びその取り外し治具Bの主 要寸法は図に示す通りである。次に、図1及び図2を参 照して、本実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用ア タッチメントA及び取り外し治具Bの使用方法について 説明する。

【0016】ビデオテープ10(図29参照)にビデオテープ盗難防止用アタッチメントAを取付ける場合について説明する。まず、ビデオテープ10の発光体挿入穴16に第2のガイド部材23の先端部を、また、角形切欠き17に第5のガイド部材26の先端部を当て、そのまま押し込む。この際、第2、第5のガイド部材23、

26により、必然的にビデオテープ盗難防止用アタッチメントAが位置決めされる。従って、第1のガイド部材22は、端部側の位置規制穴12内に、第3のガイド部材24は、中央部側のローディングガイド挿入用切欠き14内に、それぞれ挿入され、また、同様に、第4のガイド部材25は、他端部側のローディングガイド挿入用切欠き15内に、第6のガイド部材27は、中央部側の位置規制穴13内に、それぞれ挿入される。

【0017】この際、第2のガイド部材23において は、各窓23 aから突出された各掛止爪28 aの上側の 傾斜面28b(図4参照)が、発光体挿入穴16の開孔 縁部に当接することにより、掛止爪体28の両垂下部が 内方に押される。そして、各掛止爪28aの段差面28 cが、放光窓75 (図30参照)の一縁部を過ぎた時点 で、掛止爪体28自身の弾性力により、この掛止爪体2 8が両外側に開いて、放光窓75の一縁部に段差面28 cが当接する。これにより、掛止爪体28の各段差面2 8 c がストッパーの役目をして、本実施の形態に係るビ デオテープ盗難防止用アタッチメントAの抜け防止を図 ることができる。また、第5のガイド部材26において は、第5のガイド部材26の各掛止爪26aの上側の傾 斜面26 c (図5 (a)参照)が、角形切欠き17の開 孔縁部に当接することにより、第5のガイド部材26の 自由端側の垂下部が内方に押される。

【0018】そして、各掛止爪26aの段差面26d が、受光体挿入用窓74 (図30参照)の一縁部を過ぎ た時点で、第5のガイド部材26自身の弾性力により外 側に開いて、受光体挿入用窓74の一縁部に段差面26 dが当接する。これにより、第5のガイド部材26の段 差面26 dがストッパーの役目をして、ビデオテープ盗 難防止用アタッチメントAの抜け防止を図ることができ る。また、第6のガイド部材27においては、第6のガ イド部材27の掛止爪27aの上側の傾斜面27bが、 中央部側の位置規制穴13の開孔縁部に当接することに より、掛止爪27 aが内方に押される。そして、掛止爪 27aの段差面27cが、内部開孔端部77(図30参 照)を過ぎた時点で、第6のガイド部材27自身の弾性 力により、外側に開いて、内部開孔端部77に段差面2 7 cが当接する。これにより、第6のガイド部材27の 段差面27cがストッパーの役目をして、本実施の形態 に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメントAの抜け 防止を図ることができる。

【0019】次に、ビデオテープ10に取付けられたビデオテープ盗難防止用アタッチメントAを取り外し治具Bを用いて取り外す場合について説明する。まず、ビデオテープ盗難防止用アタッチメントAの基板20の開孔部20bと、第2のガイド部材23の掛止爪体28の両垂下部との隙間f(図1、図2参照)に、取り外し治具Bの第2の突起35の先端部を挿入する。また、基板20の開孔部20cと、第5のガイド部材26の各掛止爪

26aとの隙間g(図1、図2参照)に、第1の突起3 3の先端部を挿入すると共に、基板20の開孔部20d と、第6のガイド部材27の掛止爪27aとの隙間h (図1、図2参照)に、第3の突起37の先端部を挿入 する。そして、そのまま各先端部を、各隙間f、g、h 内に押し込んでいく。

【0020】すると、第2のガイド部材23において は、掛止爪体28の各掛止爪28aの下側の傾斜面28 d (図4参照) に、第2の突起35の傾斜面35a (図 6 (b) 参照) が摺接する。従って、第2の突起35を 隙間f内に押し込むに連れ、掛止爪体28の両垂下部が 内方に押されて、各放光窓75と各段差面28cの掛合 状態を解除することができる。また、第5のガイド部材 26においては、各掛止爪26aの下側の傾斜面26e (図5 (a)参照)に、第1の突起33の傾斜面33a (図7(a)参照)が摺接するので、第5のガイド部材 26を隙間 g内に押し込むに連れ、第5のガイド部材2 6の自由端側の垂下部が内方に押されて、受光体挿入用 窓74の一縁部と段差面26 dの掛合状態を解除するこ とができる。また、第6のガイド部材27においては、 第6のガイド部材27の各掛止爪27aの外面の傾斜面 27d (図5 (b) 参照) に、第3の突起37の傾斜面 37d (図6 (b) 参照) が摺接するので、第6のガイ ド部材27を隙間h内に押し込んでいくに連れ、第6の ガイド部材27の自由端側の垂下部が内方に押されて、 中央部側の位置規制穴13の内部開孔端部77と段差面 27cの掛合状態を解除することができる。

【0021】(第2の実施の形態)続いて、図8~図1 1を参照して、本発明の第2の実施の形態に係るビデオ テープ盗難防止用アタッチメントRについて説明する。 図8、図9に示すように、横長矩形状で、かつその四隅 が丸く面取りされ、しかも、その裏面側縁部が斜めに面 取りされ、更に、その下端中央部寄り、即ち、ビデオテ ープ10の巻取リール71と一部符合する箇所が丸く抉 られた薄板状の基板40には、横長矩形状の浅い穴部4 0 aが形成され、この穴部40 a内に横長矩形状の薄板 状の盗難防止用のセンサー41が、基板40の表面と面 一状態で配設されている。そして、基板40のセンサー 41の右側、即ち、発光体挿入穴16(図29参照)と 一部符合する箇所には、略円形状に開設された開孔部4 0 bが形成されており、この開孔部40 bを囲繞するよ うにして、先端部の外周縁部が丸く面取りされた略中空 円筒状の突起からなる第1のガイド部材42が立設され ている。

【0022】また、基板40の上端部右側、即ち、中央部側のローディングガイド挿入用切欠き14(図29参照)と符合する箇所には、略凹字状の突起からなる第2のガイド部材43が立設されている。また、基板40の上端部左端、即ち、他端部側のローディングガイド挿入用切欠き15(図29参照)と一部符合する箇所には、

矩形状に開設された開孔部40cが形成されており、この開孔部40cの上側縁部に、この開孔部40cに覆い被さるようにして、側面視して逆U字状の突起からなる第3のガイド部材44が立設されている。また、基板40の第2のガイド部材43の左側、即ち、中央部側の位置規制穴13(図29参照)と一部符合する箇所には、略棒状の突起からなる第4のガイド部材45が立設されている。また、第1のガイド部材42の下部側、即ち、溝部73(図29参照)と一部符合する箇所には、振子状の突起からなる第5のガイド部材54が立設されている。

【0023】次に、本実施の形態に係るビデオテープ盗 難防止用アタッチメントRの具体的構成について説明す る。まず、第1のガイド部材42について説明する。図 8~図10に示すように、基板40の開孔部40bの周 辺部には、この開孔部40bに連接して一対の矩形状の 開孔部40 dが開設されており、更に、この開孔部40 dと連接するようにして、第1のガイド部材42の周壁 部に、一対の開孔部42aが開設されている。また、こ の開孔部42aには、第1のガイド部材42の天板部周 壁に連接して、一対の正面視して逆し字状の掛止部材4 2 bが配設されており、この一対の掛止部材42bの外 側周壁部、即ち、発光体挿入穴16の放光窓75と一部 符合する箇所には、それぞれ正面視して台形状の掛止爪 (又は発光体挿入穴用掛止爪という) 42 cが形成され ている。また、図11を参照して、第3のガイド部材4 4について説明すると、この第3のガイド部材44の自 由端側の垂下部片側には、側面視して台形状の掛止爪4 4 aが形成されている。

【0024】次に、図12、図13を参照して、本実施 の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメントR 用の取り外し治具Sについて説明する。図示するよう に、偏平な直方体状の第1の基台46の上端部には、横 長矩形状の穴部46 aが形成されており、この穴部46 a内中央部には、 偏平な直方体状の第2の基台47が配 設されている。そして、この第2の基台47の下端部右 側、即ち、ビデオテープ盗難防止用アタッチメントRの 基板40の開孔部40bと符合する箇所には、ブロック 48を介して正面視してVブロック状の第1の突起49 が立設されている。更に、第2の基台47の上端部左 側、即ち、基板40の開孔部40cと符合する箇所に は、ブロック50を介して側面視して台形状の第2の突 起51が立設されている。そして、この第2の基台47 を穴部46aに固定すると共に、第1、第2の突起4 9、51をこの第2の基台47上に固定するため、原平 板状で、かつその一長辺側 (図では上側)を除く縁部に 嵌入部52aが形成された第3の基台52が、その嵌入 部52aを、穴部46aと第2の基台47の3つの側面 との隙間に嵌入して配設されている。そして、第3の基 台52の上面中央部には、吸盤55が配設されている。

なお、第1~第3の基台46、47、52によって基体53が構成されている。また、図中、符号52bはブロック48及び第1の突起49を嵌入する穴部、符号52cはブロック50及び第2の突起51を嵌入する穴部である。また、本実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメントR及び取り外し治具Sの主要寸法は図に示す通りである。

【0025】次に、図8~図12を参照して、本実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメントR及び取り外し治具Sの使用方法について説明する。ビデオテープ10(図29参照)にビデオテープ盗難防止用アタッチメントRを取付ける場合について説明する。まず、ビデオテープ10の発光体挿入穴16に第1のガイド部材42の先端部を、他端部側のローディングガイド挿入用切欠き15に第3のガイド部材44の先端部を入れて、そのまま押し込む。この際、第1のガイド部材42、及び第3のガイド部材44により必然的にビデオテープ盗難防止用アタッチメントRの位置決めがなされ、第2のガイド部材43は、中央部側のローディングガイド挿入用切欠き14内に、第4のガイド部材45の先端部は、中央部側の位置規制穴13内に、第5のガイド部材54は、溝部73内に、それぞれ挿入される。

【0026】この際、第1のガイド部材42において は、一対の掛止部材42bの掛止爪42cの上側の傾斜 面42 dが、発光体挿入穴16の開孔縁部に当接するこ とにより、各掛止部材42bの各垂下部が内方に押され る。そして、各掛止爪42cの段差面42eが、放光窓 75の一縁部を過ぎた時点で、各掛止部材42b自身の 弾性力により、各掛止部材42bが両外側に開いて、放 光窓75の一縁部に段差面42eが当接する。従って、 各掛止爪42cがストッパーの役目をして、ビデオテー プ盗難防止用アタッチメントRの抜け防止を図ることが できる。また、第3のガイド部材44においては、掛止 爪44aの上側の傾斜面44bが、他端部側のローディ ングガイド挿入用切欠き15の開孔縁部に当接して、第 3のガイド部材44の自由端側の垂下部が内方に押され る。そして、各掛止爪44aの段差面44cが、受光体 挿入用窓76の一縁部を過ぎた時点で、第3のガイド部 材44自身の弾性力により、自由端側が外側に開いて、 受光体挿入用窓76の一縁部に段差面44cが当接す る。従って、掛止爪44 aがストッパーの役目をして、 本実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメ ントRの抜け防止を図ることができる。

【0027】次に、ビデオテープ10に取付けられたビデオテープ盗難防止用アタッチメントRを、取り外し治具Sを用いて取り外す場合について説明する。まず、ビデオテープ盗難防止用アタッチメントRの基板40の各開孔部40dと、第1のガイド部材42の掛止部材42bの両垂下部との隙間i(図8、図9参照)に、取り外し治具Sの第1の突起49の先端部を入れると共に、基

板40の開孔部40cと、第3のガイド部材44の掛止 爪44aとの隙間 j(図8、図9参照)に、第2の突起 51の先端部を入れて、そのまま中に押し込むと共に、 基板40に吸盛55を吸着させる。

【0028】すると、第1のガイド部材42においては、各掛止部材42bの各掛止爪42cの下側の傾斜面42f(図10参照)に、第1の突起49の傾斜面49a(図12参照)が摺接する。これにより、第1の突起49を各隙間iに押し込むに連れ、掛止部材42bの両垂下部が内方に押されて、各放光窓75と各段差面42eの掛合状態を解除することができる。また、第3のガイド部材44においては、第3のガイド部材44においては、第3のガイド部材44においては、第3のガイド部材44においては、第3のガイド部材44においては、第3のガイド部材44においては、第3のガイド部材44の自由端側の垂下部が内方に押されて、受光体挿入用窓76と段差面44cの掛合状態を解除することができる。

【0029】以上、本発明の実施の形態を説明したが、本発明は上記した実施の形態に限定されるものではなく、要旨を逸脱しない条件の変更等は全て本発明の適用範囲である。例えば、本発明の第1の実施の形態では、第1~第6のガイド部材22~27を設けたビデオテープ盗難防止用アタッチメントAを説明したが、図14に示すような基板20Aに第1~第3のガイド部材22~24、及び第5のガイド部材26を設けたビデオテープ盗難防止用アタッチメントCであってもよい。また、本発明の第1の実施の形態では、第1~第3の突起33、35、37を設けた取り外し治具Bを説明したが、図16に示すような第3の突起37を設けず、第1、第2の突起33、35を設けた取り外し治具Dであってもより、

【0030】なお、図14~図16中、符号30Aは取り外し治具Dの第1の基台、符号30Aaは第1の基台30Aの上端部に形成された穴部、符号31Aは第1の基台30Aの穴部30Aa内に配設された第2の基台、符号38Aは第3の基台、符号38Aは第3の基台38Aの嵌入部、符号39Aは基体である。また、本発明の第1、第2の実施の形態では、各基板20、40に複数のガイド部材22~27、及び42~45、54を設けたビデオテープ盗難防止用アタッチメントA、Rについて説明したが、少なくとも2つのガイド部材と1つの掛止爪を設けたものであればよい。

【0031】例えば、図17(a)に示すような基板20Bに第3のガイド部材24及び第5のガイド部材26を設けたものや、図17(b)に示すような基板20Cに第3のガイド部材24及び第6のガイド部材27を設けたものであってもよい。また、図18(a)に示すような基板20Dに第2のガイド部材23及び第3のガイド部材24を設けたもの、図18(b)に示すような基

板20Eに第5のガイド部材26及び第6のガイド部材27を設けたものであってもよい。また、図19(a)に示すような基板20Fに第2のガイド部材23及び第5のガイド部材26を設けたもの、図19(b)に示すような基板20Gに第1のガイド部材22及び第2のガイド部材23を設けたものであってもよい。

【0032】また、図20(a)に示すような基板20 Hに第2のガイド部材23及び第6のガイド部材27を 設けたもの、図20(b)に示すような基板20Jに第 2のガイド部材23及び第4のガイド部材25を設けた ものであってもよい。また、図21(a)に示すような 基板20Kに第4のガイド部材25及び第5のガイド部 材26を設けたもの、図21(b)に示すような基板2 0Lに第1のガイド部材22及び第5のガイド部材26 を設けたものであってもよい。また、図22(a)に示 すような基板20Mに第4のガイド部材25及び第6の ガイド部材27を設けたもの、図22(b)に示すよう な基板20Nに第1のガイド部材22及び第6のガイド 部材27を設けたものであってもよい。

【0033】また、図23(a)に示すような基板40Aに第1のガイド部材42及び第2のガイド部材43を設けたもの、図23(b)に示すような基板40Bに第1のガイド部材42及び第4のガイド部材45を設けたものであってもよい。また、図24(a)に示すような基板40Cに第1のガイド部材42及び第3のガイド部材44を設けたもの、図24(b)に示すような基板40Dに第3のガイド部材44及び第4のガイド部材45を設けたものであってもよい。また、図25に示すような基板40Eに第2のガイド部材43及び第3のガイド部材44を設けたものであってもよい。また、図26(a)に示すような基板20Pに第1のガイド部材42及び第5のガイド部材26を設けたもの、図26(b)に示すような基板20Qに第1のガイド部材22及び第

【0034】また、図27(a)に示すような基板20 Rに第1のガイド部材42及び第4のガイド部材45を 設けたもの、図27(b)に示すような基板20Sに第 1のガイド部材42及び第4のガイド部材25を設けた ものであってもよい。また、図28(a)に示すような 基板20Tに第2のガイド部材43及び第5のガイド部 材26を設けたもの、図28(b)に示すような基板2 0Uに第1のガイド部材42及び第2のガイド部材43 を設けたものであってもよい。更に、図示しないが、第 1~第6のガイド部材22~27や第1~第4のガイド 部材42~45、第5のガイド部材54を3つ以上備え たものであってもよい。

1のガイド部材42を設けたものであってもよい。

[0035]

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、請求項 1、2記載のビデオテープ盗難防止用アタッチメントに おいては、ビデオテープに直接取付けて、例えば店の出 入口に設けた磁気検知器と協働して、盗難防止効果を奏することができると共に、その状態で映画会社等から配給される収納ケースに収納して陳列することができ、従来のビデオテープ盗難防止用アタッチメントを取付ける専用のケース、及び専用の広告用ケースを不要とすることができるビデオテープ盗難防止用アタッチメントを提供することができる。特に、請求項2記載のビデオテープ盗難防止用アタッチメントにおいては、ビデオテープの溝部に挿着されるガイドを備えるので、更に、ビデオテープ盗難防止用アタッチメントのずれ防止効果を向上することができる。

【0036】また、請求項3、4記載のビデオテープ盗難防止用アタッチメントの取り外し治具においては、ビデオテープに素手では取り外せない状態で取付けられたビデオテープ盗難防止用アタッチメントを容易に取り外すことができる。特に、請求項4記載のビデオテープ盗難防止用アタッチメントの取り外し治具においては、ビデオテープ盗難防止用アタッチメントに吸着する吸盤を備えているので、ビデオテープ盗難防止用アタッチメントを確実に吸着することができ、解除されたビデオテープ盗難防止用アタッチメントを確実に取り外すことが可能となる。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】(a)本発明の第1の実施の形態に係るビデオ テープ盗難防止用アタッチメントの平面図である。
- (b) 図1 (a) の矢視T-T図である。
- 【図2】(a)図1(a)の矢視U-U図である。
- * (b) 図2 (a) の矢視V V図である。
 - 【図3】(a)図1(a)の矢視W-W図である。
 - (b) 図1 (a) の矢視E-E図である。
 - 【図4】掛止爪体の拡大斜視図である。
 - 【図5】(a)第5のガイド部材の拡大斜視図である。
 - (b)第6のガイド部材の拡大斜視図である。
 - 【図6】(a)本発明の第1の実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の平面図である。
 - (b) 図6(a) の矢視F-F断面図である。
 - 【図7】(a)図6(a)の矢視G-G図である。
 - (b) 図6 (a) の矢視H-H図である。
 - 【図8】(a)本発明の第2の実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメントの平面図である。
 - (b) 図8 (a) の矢視M-M図である。
 - 【図9】(a)図8(a)の矢視N-N図である。
 - (b) 図9(a)の矢視P-P図である。
 - 【図10】(a)第1のガイド部材の正断面図である。
 - (b) 第1のガイド部材の側断面図である。
 - 【図11】第3のガイド部材の側断面図である。
 - 【図12】(a)本発明の第2の実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の平面図である。

- (b) 図12(a) の矢視Q-Q断面図である。
- 【図13】第2の突起の側面図である。
- 【図14】(a)本発明の第1の実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメントの変形例の平面図である
- (b) 図14(a) の矢視 I-I図である。
- 【図15】(a)図14(a)の矢視J-J図である。
- (b) 図15(a) の矢視K-K図である。
- 【図16】(a)本発明の第1の実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- (b) 図16(a) の矢視L-L断面図である。
- 【図17】(a)、(b)はそれぞれ同ビデオテープ盗 難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平 面図である。
- 【図18】(a)、(b)はそれぞれ同ビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図19】(a)、(b)はそれぞれ同ビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図20】(a)、(b)はそれぞれ同ビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図21】(a)、(b)はそれぞれ同ビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図22】(a)、(b)はそれぞれ同ビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図23】(a)、(b)はそれぞれ本発明の第2の実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図24】(a)、(b)はそれぞれ同ビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図25】同ビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図26】(a)、(b)はそれぞれ本発明の第1、第2の実施の形態に係るビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図27】(a)、(b)はそれぞれ同ビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図28】(a)、(b)はそれぞれ同ビデオテープ盗難防止用アタッチメント用の取り外し治具の変形例の平面図である。
- 【図29】ビデオテープの裏面図である。
- 【図30】同ビデオテープの要部斜視図である。
- 【図31】従来のビデオテープ盗難防止用アタッチメン

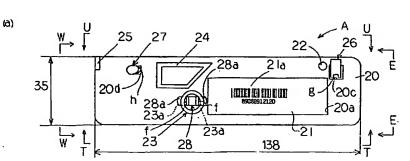
トの説明図である。		27a 掛止爪	27b 傾斜面
【図32】同ビデオテープ盗難防止用	アタッチメントの	27c 段差面	27d 傾斜面
説明図である。		28 掛止爪体	28a 掛止爪
【図33】同ビデオテープ盗難防止用	アタッチメントの	28b 傾斜面	28c 段差面
説明図である。		28d 傾斜面	30 第1の基
【符号の説明】		台	
A ビデオテープ盗難防止用アタッチ	メント	30a 穴部	30A 第1の
B 取り外し治具 (ビデオテープ盗難	防止用アタッチメ	基台	
ント用の取り外し治具)		30Aa 穴部	31 第2の基
C ビデオテープ盗難防止用アタッチ	メント	台	
D 取り外し治具 (ビデオテープ盗難	防止用アタッチメ	31A 第2の基台	32 ブロック
ント用の取り外し治具)		33 第1の突起	33a 傾斜面
R ビデオテープ盗難防止用アタッチ	メント	34 ブロック	35 第2の突
S 取り外し治具 (ビデオテープ盗難		起	
ント用の取り外し治具)		 35a 傾斜面	36 ブロック
f 隙間	g 隙間	37 第3の突起	37a 穴部
h 隙間	i 隙間	37b 穴部	37c 穴部
j 隙間	- 1244-2	37d 傾斜面	38 第3の基
10 ビデオテープ (VHSビデオテ	 プ°)	台	プローポラック型
11 カセットケース	12 端部側の	1 38A 第3の基台	38a 嵌入部
位置規制穴	1 2	38Aa 嵌入部	39 基体
13 中央部側の位置規制穴		39A 基体	40 基板
14 中央部側のローディングガイド	挿入田切欠き	40a 穴部	40b 開孔部
15 他端部側のローディングガイド		40c 開孔部	400 開孔部
16 発光体挿入穴	17 角形切欠	40A 基板	408 基板
3		400 基板	40D 基板
20 基板	20a 穴部	40E 基板	400
20b 開孔部	20 c 開孔部	42 第1のガイド部材	41 センリー 42a 開孔部
20d 開孔部	20A 基板	42b 掛止部材	42a 開北部 42c 掛止爪
208 基板	20C 基板	42d 傾斜面	42c 協正// 42e 段差面
20D 基板	20E 基板	42f 傾斜面	43 第2のガ
20F 基板	200 基板 20G 基板	イド部材	4.5 第2017
20H 基板	200 基板	44 第3のガイド部材	44 a 44 d m
2016 基板	201 基板	44 第30001 Fine	44a 掛止爪
20M 基板	20D 基板 20N 基板	440 傾斜面	44 c 段差面
20月 基板	20N 墨板 20Q 基板		45 第4のガ
201 基板	20Q 基板 20S 基板	イド部材	4 C
2017 基板	203 基板 20U 基板	46 第1の基台	46a 穴部
21 センサー	200 奉収 21a バーコ	47 第2の基台	48 ブロック
ード	21a //-J	49 第1の突起	49a 傾斜面
22 第1のガイド部材	00 500 8	50 ブロック	51 第2の突
イド部材	23 第2のガ	起 5.1 - 网络三	ro moott
23a 窓	24 \$204	51a 傾斜面	52 第3の基
イド部材	24 第3のガ	台	- 01 .1.4m
25 第4のガイド部材 3	06 #F##	52a 嵌入部	5 2 b 穴部
	26 第5のガ	52c 穴部	53 基体
イド部材	0 (1.)4 40	54 第5のガイド部材	55 吸盤
26a 掛止爪	26 b 溝部	70 供給リール	71 巻取リー
26c 傾斜面	26d 段差面	ル = 0 ***********************************	
26e 傾斜面	27 第6のガ	7 2 溝部	73 溝部
イド部材		74 受光体挿入用窓	75 放光窓

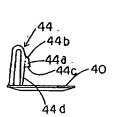
76 受光体挿入用窓

77 内部開孔 端

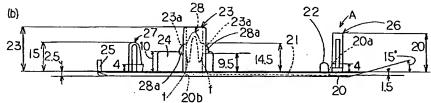
端部



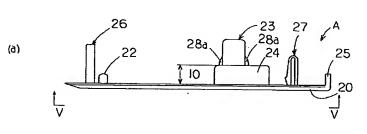




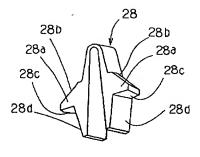
【図11】

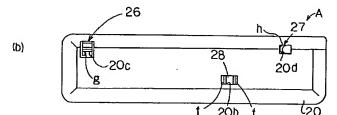


【図2】

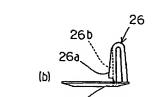






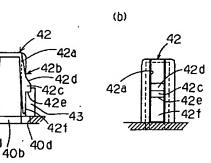


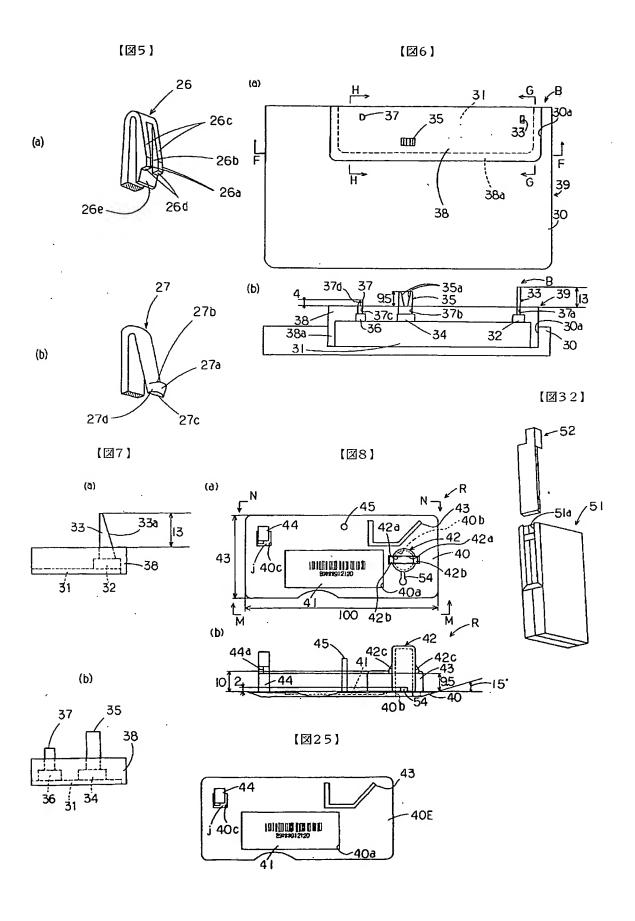
【図3】

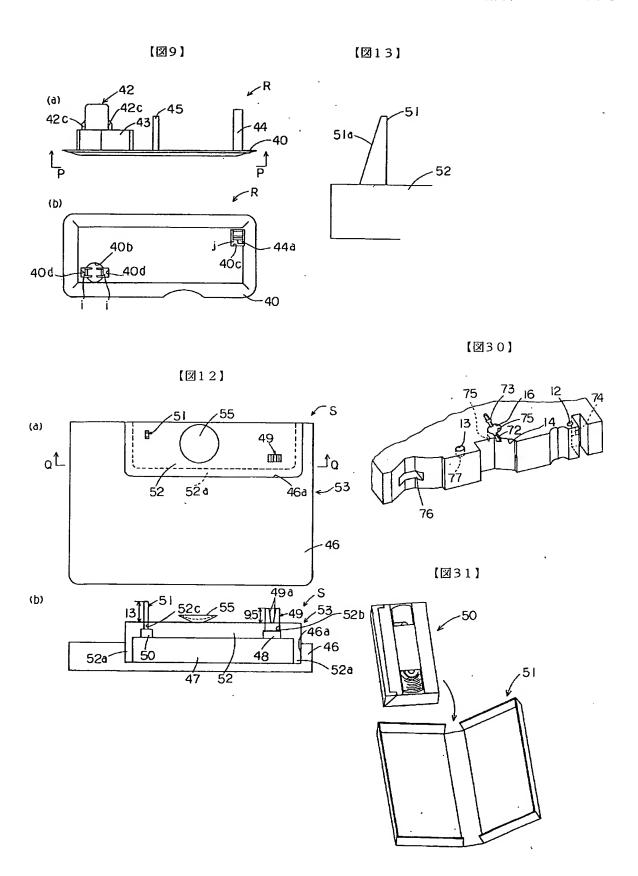


. (a)

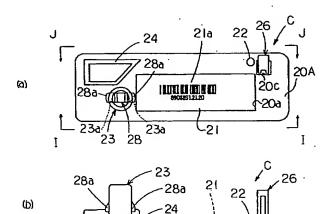
【図10】



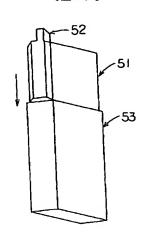




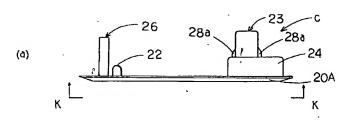
【図14】

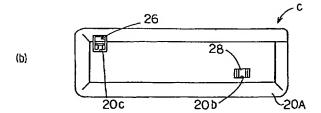


【図33】

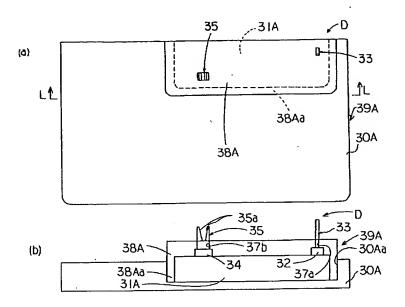


【図15】

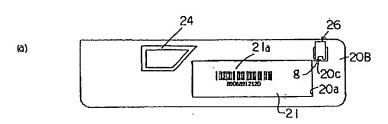


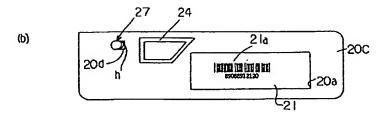


【図16】

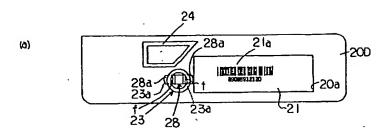


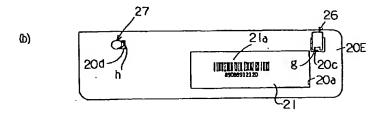
【図17】



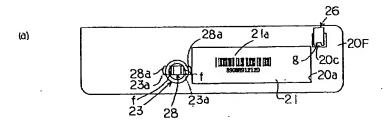


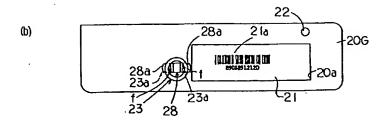
【図18】





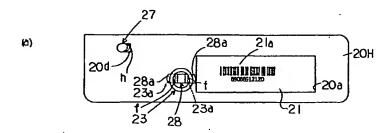
【図19】

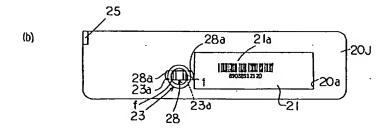




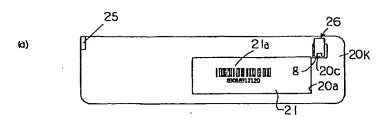
£

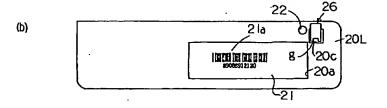
【図20】



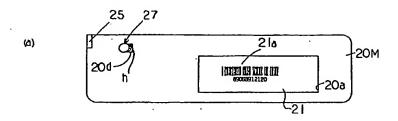


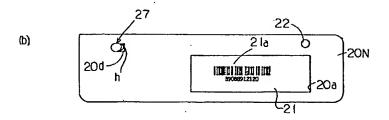
【図21】



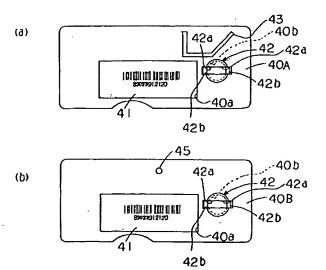


【図22】

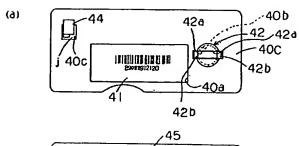


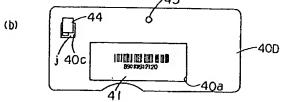


【図23】

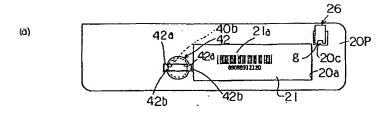


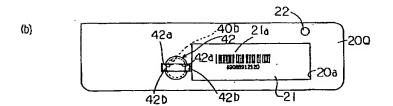
【図24】



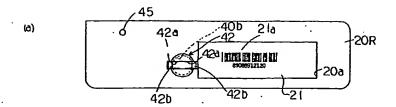


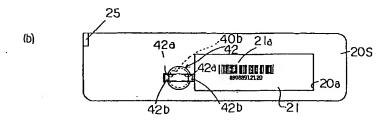
【図26】



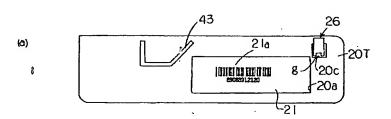


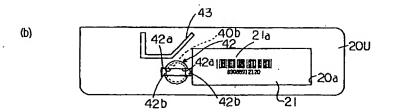
【図27】



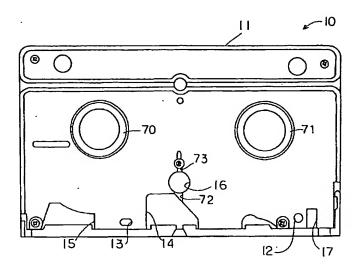


【図28】









フロントページの続き

(72)発明者 瀬澤 外茂幸 福岡県北九州市門司区新門司1-9-6 カースル株式会社内